Ref : 8920-6

Caméra endoscopique

1. Principe de fonctionnement.

L'endoscope est un appareil d'inspection optique. Cet ensemble est muni d'une mini-caméra couleur avec un éclairage intégré à DEL réglable qui est attachée à l'extrémité d'un col de cygne. L'image de la caméra est affichée sur le moniteur TFT incorporé. L'appareil dispose d'une sortie vidéo PAL/NTSC. L'endoscope est une aide visuelle pour le diagnostic optique des défauts et l'inspection des systèmes et des équipements hors tension. Grâce au col de cygne flexible, la caméra couleur l'appareil peut pénétrer dans des endroits difficilement accessibles. Quatre diodes lumineuses à lumière blanche vous permettent de voir même dans les endroits les plus sombres. Le col de cygne et la tête de la caméra sont étanches et peuvent être utilisés dans des liquides aqueux (pas d'acides ou de liquides caustiques).

Ne pas exposer ou immerger le manche et le moniteur dans des liquides. L'alimentation en courant se fait à l'aide d'une pile rechargeable intégrée ou d'un adaptateur secteur USB qui fonctionne sur 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz. Il est interdit d'utiliser l'appareil dans des zones potentiellement explosives ou sur des humains ou des animaux. Ce produit respecte les conditions européennes et nationales relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM). La conversion et/ou la modification non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité et d'approbation (CE). Tout usage autre que celui décrit ci-dessus est interdit, peut endommager le produit et poser des risques tels que courts-circuits, incendies, chocs électriques, etc. Prière de lire attentivement le mode d'emploi et de le conserver à titre de référence.

2. Contenue du pack.

Endoscope, mallette, câble USB, câble AV, jeu d'accessoires : crochet, aimant, miroir, adaptateur secteur USB, accu 3,7 V

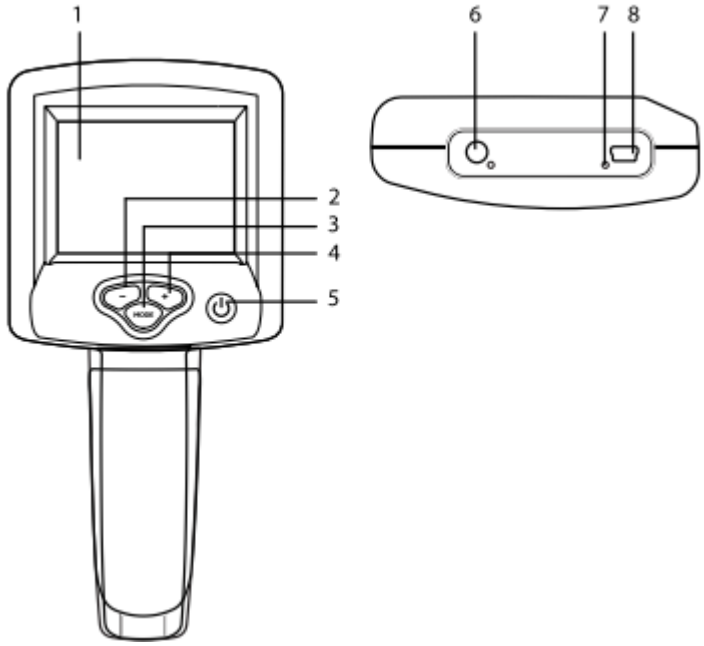
3. Consigne de sécurité.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou de blessures dans le cas où cet appareil aurait été maltraité de quelque façon que ce soit ou endommagé du fait d'une mauvaise utilisation ou d'un non respect de ce mode d'emploi. La garantie en serait d'ailleurs annulée. Éviter de fortes sollicitations mécaniques et des vibrations. Le rayon minimum de courbure ne doit pas être inférieur à 63,5 mm. Tenir l'appareil hors de portée des enfants. Plonger seulement la tête de caméra et le col de cygne dans des liquides sans tension. Le col de cygne ne doit pas être immergé plus profondément que le repère situé sur le raccord de l'endoscope. Respecter le marquage sur le col de cygne.

Ne jamais mettre l'appareil immédiatement en marche lorsqu'il vient d'être transporté d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte peut, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil.
Ce produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à d'intenses vibrations ou à d'humidité.

4. Description :

1. Afficheur
2. Bouton –
3. Bouton Mode
4. Bouton +
5. Bouton On/Off
6. Sortie TV
7. Bouton reset
8. Prise mini USB



5. Installation.

Branchez soigneusement une caméra sur le col de cygne compatible ou une rallonge dans la prise. Veillez à ne pas casser les broches à l'intérieur de la fiche de la caméra à col de cygne.
Si vous utilisez une rallonge, branchez une caméra à l'extrémité de la rallonge.
Serrez le raccord pour immobiliser la caméra au col de cygne. Mise en place des piles.
La pile est située à l'intérieur du manche de l'endoscope.
Retirer la pile si l'endoscope n'est pas utilisé pendant une période prolongée.
Respecter la polarité lors de la mise en place de la pile.
L'icône d'état de la pile indique la puissance restante dans la pile sur cinq niveaux.
Lors de la première utilisation ou si le niveau de la pile est inférieur à 3,3 V, il faut recharger la pile. Pour cela, procédez comme indiqué ci-après :
Branchez le câble USB sur l'adaptateur secteur.
Branchez l'autre extrémité du câble à la prise « Mini USB ».
Branchez l'adaptateur secteur sur une prise secteur.
L'endoscope s'allume automatiquement. Une fenêtre pop-up s'affichera pour vous demander si vous souhaitez passer au mode attente. Appuyez sur « + » et « - » pour sélectionner. Puis appuyez sur le bouton « MODE » pour confirmer. En mode attente, la pile se charge et l'endoscope consomme une quantité minimale d'énergie.

Si vous ne sélectionnez pas le mode attente, l'endoscope se met en mode de fonctionnement normal. L'icône d'état de la pile affiche une séquence d'icônes indiquant que la pile est en cours de chargement.

7. Mise en service.

L'endoscope ne peut être utilisé que pour l'inspection des systèmes hors tension. La tête de la caméra est en métal et peut provoquer des courts-circuits. Pour des raisons de sécurité, déconnecter toutes les composantes du système de l'alimentation en courant avant toute inspection.

Mise en marche et arrêt de l'endoscope :

Appuyer sur le bouton « 5 » pour allumer l'appareil. Après quelques instants, l'image filmée par la caméra apparaît à l'écran.

Appuyez sur « 5 » pour éteindre l'appareil.

Pour pouvoir utiliser l'endoscope même dans des endroits totalement sombres, un éclairage à LED réglable en continu est intégré dans la tête de la caméra. Le numéro à l'écran, à côté du symbole du soleil, indique le niveau de luminosité de la lampe DEL.

Appuyer sur le bouton « - » pour réduire la luminosité.

Appuyer sur le bouton « + » pour augmenter la luminosité.

Ajuster l'éclairage de sorte que l'image affichée sur le moniteur ne soit ni surexposée ni sous-exposé.

Rotation de l'image de la caméra :

L'image de la caméra peut être pivotée et inversée. Il est ainsi plus facile de suivre l'image de la caméra dans des positions incommodes. Pour ce faire, procéder comme suit :

Appuyez sur le bouton « MODE » lors du fonctionnement normal de la caméra. L'image de la caméra est inversée horizontalement.

Appuyer de nouveau sur le bouton « MODE ». L'image de la caméra s'affiche à l'écran avec une rotation à 180°.

Appuyer de nouveau sur le bouton « MODE ». L'image de la caméra est de nouveau inversée horizontalement.

Appuyez de nouveau sur le bouton « MODE ». L'image de la caméra revient à la normale.

Sortie vidéo PAL/NTSC :

L'endoscope permet l'affichage de la vidéo pour enregistrement et lecture via une sortie vidéo PAL/NTSC intégrée. Le format vidéo est détecté automatiquement.

Utiliser le câble AV inclus pour établir la connexion avec votre appareil de lecture ou d'enregistrement.

Insérer la prise mâle dans la prise femelle du manche de l'endoscope.

Connecter la fiche phono à l'entrée vidéo de votre appareil de lecture ou d'enregistrement.

Allumer le lecteur et sélectionner l'entrée vidéo. L'image de la caméra est affichée si la connexion et la sélection de la source vidéo sont correctes.

Miroir, aimant et crochet :
Le miroir, l'aimant et le crochet peuvent être placés sur la tête de la caméra. Il est ainsi possible de chercher et de récupérer les pièces perdues.

8. Réglage du menu principal.

Maintenez le bouton « MODE » enfoncé pour accéder au menu principal.

Bouton Fonction au sein du menu :

MODE
Sélectionnez le paramètre à modifier.
Confirmez la modification et retournez au menu principal.

Bouton « - » / « + »
Vous pouvez vous déplacer vers le haut et vers le bas dans le menu principal.
Modifiez la valeur du paramètre dans les réglages du paramètre.
Il est possible de sélectionner l'allemand et l'anglais comme langues du menu. Pour adapter la langue du menu à vos besoins, procéder comme suit :
A l'aide du bouton « + » / « - », sélectionner l'article de menu « LANGUAGE » et confirmer la sélection à l'aide du bouton « MODE ».
A l'aide du bouton « + » / « - », sélectionner la langue de votre choix et confirmer votre sélection à l'aide du bouton « MODE ».

Réglage de la luminosité, du contraste et de la définition
Avec le bouton « - », sélectionnez l'option « BRIGHTNESS » [LUMINOSITE], « CONTRAST » [CONTRASTE] ou « DEFINITION » dans le menu principal.
Confirmez la sélection avec le bouton « MODE ».
Avec le bouton « + / - », ajustez sur la valeur souhaitée. Confirmez avec le bouton « MODE ».

Réglage de la température de la couleur
Avec le bouton « - », sélectionnez l'option « COLOR » [COULEUR] dans le menu principal. 1.
Confirmez la sélection avec le bouton « MODE ». 2.
Avec le bouton « + / - », sélectionnez la température de couleur souhaitée, « WARM » 3.
[CHAUD], « COLD » [FROID] et « STANDARD ». Veuillez noter que le changement de la température de couleur prédéfinie modifie également les réglages de luminosité, de contraste et de définition.

Réglages d'usine
Avec le bouton « - », sélectionnez l'option « DEFAULT » [DEFAUT] dans le menu principal. Confirmez avec le bouton « MODE ». Les valeurs de luminosité, de contraste et de définition sont réinitialisées à la valeur par défaut.

Retour au fonctionnement
Avec le bouton « - », sélectionnez l'option « EXIT » [SORTIR] dans le menu principal. Confirmez avec le bouton « MODE ». L'endoscope revient alors à son mode fonctionnement normal.

Remplacement de La camera a col de cygne
Dévissez le raccord. Suivez le sens de la flèche figurant sur le raccord.
Débranchez soigneusement la caméra à col de cygne.
Branchez soigneusement une autre caméra à col de cygne compatible ou un tube rallonge dans la prise. Veillez à ne pas casser les broches à l'intérieur de la fiche de la caméra à col de cygne.
Resserrez le raccord pour immobiliser la caméra à col de cygne.
La longueur totale de la caméra à col de cygne ne doit pas dépasser 4 m.

Elimination des déchets
Afin de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, ainsi que de protéger la santé des êtres humains et d'utiliser prudemment les ressources naturelles, il est demandé à l'utilisateur de rapporter les appareils à mettre au rebut aux points de collecte et de recyclage

Caractéristiques techniques :
Tension de fonctionnement : 3.7Vdc pile lithium
Capacité de la pile : 2000mAh
Consommation : 480mA
Talle de l'écran : 7.62cm (3 pouces)
Format vidéo : NTSC/PAL
2clairage caméra : 4Leds
Rayon de pliage max : 63.5mm
Longueur col de signe : 1m
Diamètre caméra : 17mm
Taille du capteur : 6.35mm
Résolution : 640x480
Température de fonctionnement : 0 à 50°C
Température de stockage : -20 à +60°C
Humidité de fonctionnement : 5 à 85%
Dimensions : 240x100x160mm
Poids : 596g